

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/111211 A1

(51) 国際特許分類7:

C12N 5/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/007322

(22) 国際出願日: 2004年5月21日 (21.05.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-170011 2003年6月13日 (13.06.2003) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 学校法人  
日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275  
東京都千代田区九段南四丁目8番24号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加野 浩一郎  
(KANO, Koichiro) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区  
九段南四丁目8番24号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP).(74) 代理人: 藤野 清也, 外 (FUJINO, Seiya et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門2丁目7番7号 虎ノ門中田  
ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: DIFFERENTIATED CELLS ORIGINATING IN PRECURSOR FAT CELLS AND METHOD OF ACQUIRING THE SAME

(54) 発明の名称: 前駆脂肪細胞由来の分化細胞及びその取得方法

(57) Abstract: A method wherein differentiation of precursor fat cell lines originating in swine and mouse matured fat cells is induced so as to give cells having other functions; and cells having other functions acquired by this method. By inducing differentiation of precursor fat cell lines originating in swine and mouse matured fat cells, it is possible to acquire osteoblasts, myoblasts, chondrocytes and neurocytes. By inducing differentiation of a precursor fat cell line originating in mouse matured fat cells, furthermore, it is possible to acquire epitheliocytes.

(57) 要約: ブタ及びマウスの成熟脂肪細胞由来の前駆脂肪細胞株を用い、分化転換誘導することにより、他の機能を有する細胞を取得する方法及び該方法により取得された他の機能を有する細胞に関する。本発明により、ブタ及びマウスの成熟脂肪細胞由来の前駆脂肪細胞株を分化転換誘導することにより、骨芽細胞、筋芽細胞、軟骨細胞、神経細胞を取得することができた。さらに、マウスの成熟脂肪細胞由来の前駆脂肪細胞株を分化転換誘導することにより、上皮細胞を取得することができた。

A1

WO 2004/111211